

# Eposilan® PLUS



## Schutzlack 2K Glanz

## Technische Information

### Produkteigenschaften

- Eposilan® PLUS ist eine Weiterentwicklung von „Eposilan® Schutzlack“
- Neuartiges Epoxy-Siloxan-Hybrid-Bindemittel
- Extrem beständiger Anti-Graffiti-Klarlack
- Filmbildend
- Glänzend, sehr guter Verlauf
- UV-stabil
- Wasserdampfdurchlässig der Klasse 2 ( $S_d$ -Wert unter 0,5 m)
- Äußerst geringer Verbrauch
- Nur einmaliger Lackauftrag im Roll- oder Sprühverfahren, einfache Verarbeitung
- Entwickelt einen Sofortschutz (Faserschreiber können teilweise verlaufen)
- Zertifiziert nach RAL-Gütezeichen – permanente Anti-Graffiti-Trennschicht

### Anwendungsbereich

- Zum Graffiti- und Oberflächenschutz in Bereichen mit starker Graffitibelastung
- Auf bereits gestrichen und lackierten Flächen
- Auf Fliesen, Kunststoffflächen, glatten, nicht saugende Natursteinen uvm.
- Ideal für Fußgängerunterführungen, Toilettenanlagen uvm.

### Technische Grenzen

Nicht geeignet für: Frische Farbanstriche (Trocknungszeiten beachten), weiße Silikatfarben (Farbtonveränderung), grobkörnige Putze über 2 mm Körnung, Sichtbeton und alle weiteren saugenden mineralischen Untergründe (z.B. Ziegelmauerwerk) sollten nicht direkt mit Eposilan® PLUS beschichtet werden, wegen uneinheitlichem Erscheinungsbild (wolzig, scheckig).

Hinweis: Auf saugenden, mineralischen Oberflächen stets Scheidel Anti-Graffiti-Imprägnierungen und Hydrophobierung mit AGS einsetzen.

### Technische Daten

Farbton:	farblos
Glanzgrad:	Seidenglanz bis Hochglanz
Dichte (Gemisch):	1,08 kg/l
Bindemittelbasis:	Epoxy-Silan
$S_d$ -Wert:	0,40 m
Chemisch belastbar:	nach 7 Tagen
Mischungsverhältnis:	<b>Achtung - NEU: 3,0 : 1 (Harz/Härter, Volumenteile)</b>
Festkörperanteil:	50 Gew.%
VOC:	< 500 g/l (2004/42/EG Decopaint-Richtlinie), enthält maximal 220 g/l
Lagerfähigkeit/MHD:	Kühl, trocken und frostfrei im ungeöffneten Originalgebinde mind. 12 Monate
Verbrauch insg.:	40 – 60 ml/m <sup>2</sup>
Verpackung (Stamm & Härter):	Testset 240 ml / 0,9 l / 4,0 l
Artikelnummer:	38701 (Harz), 38711 (Härter)

### Anwendung

**Untergründe - allgemeiner Überblick:** WDVS, Kunstharzputze (zusätzlicher Egalisierungsanstrich erforderlich, sofern nicht neu gestrichen), Dispersionsfarben, Siliconharzfarben, gestrichener Beton (auch Betonschutzfarben), beschichtete und unbeschichtete Metalle, lackiertes Holz, Kunststoffe, Kunststoffbeschichtungen (z.B. Toilettentrennwände), Pulverbeschichtungen, Eisenglimmer, nicht saugende mineralische Untergründe, wie glasierte Fliesen, polierte Natursteine (z.B. Granit).

### Verarbeitung

**Vorbereitende Maßnahmen:** Testflächen geben Aufschluss über die optische Veränderung der Oberfläche durch Eposilan® PLUS. Auf glatten, lackierten Flächen (insb. Pulverlacken) ist nach 7 Tagen Aushärtung eine Haftungsprüfung durch Gitterschnitt oder Abzugstest erforderlich. Testflächen müssen **immer** angelegt werden, da es zu optischen Veränderungen, insbesondere bei intensiven und dunklen Farbtönen, kommen kann. Freigabe durch den Auftraggeber wird stets dringend empfohlen.

**Auftragen:** Eposilan® PLUS sollte, je nach Untergrund, mit Scheidel-Walzen im Kreuzgang oder im Airless-Spritzverfahren verarbeitet bzw. aufgetragen werden. Eposilan® PLUS stets auf „Null“ auswalzen. Ausschließlich die empfohlenen Walzen für den Materialauftrag einsetzen. Flächen nicht vorher beschneiden, sondern beschneiden und gleich in die Fläche arbeiten. Bei plötzlich einsetzendem Regen sind die schon beschichteten Flächen abzudecken und die weitere Beschichtung ist zu stoppen.

### Lackierwalzen-Zubehör für Eposilan® PLUS:

von Friess-Techno-Profi GmbH	Florhöhe/Walzenbreite	Artikel-Nr.:	Artikel-Nr.: Friess-Techno
Walzen für glatte und leicht strukturierte Untergründe bis 1mm Körnung	5/12	470	673312
	5/25	471	613325
Walzen für strukturierte Untergründe ab 1mm Körnung	8/12	472	673512
	10/25	473	613525

**Praxistipp:** Verwenden Sie ausschließlich Microfaser-Kurzflorwalzen von Scheidel/Friess-Techno (oder gleichartig). Damit erhalten Sie ein optimales Lackierbild und halten unsere Verbrauchsangaben ein. Walzen vor der Anwendung auf Lackflächen wegen Gefahr von „Flusen“ mit Verdüner waschen und trocken lassen. Walzen sind nach Gebrauch fachgerecht zu entsorgen.

### Spritzverfahren:

**Fließbecher-Lackierpistole:** Eingangsdruck 1,5-2,0 bar, Düsendgröße 1,6 oder 1,8 (z.B. SATAjet 1000 B RP)

**Airless:** Düsenmarkierung 211 oder 411, gleich 0,011 inch, 211 bei 20° Spritzwinkel 120mm Strahlbreite, 411 bei 40° Spritzwinkel 190 mm Strahlbreite. Eposilan® PLUS mit 50%iger Überlappung oder im Kreuzgang spritzen.

Spritzpistolen können mit Scheidel DD-Gerätereiniger gereinigt werden.

**Topfzeit/Verarbeitungszeit:** Bei 20°C: Maximal 2 Stunden, bei 30°C: Maximal 1 Stunde.

**Achtung:** Hautbildung gegen Ende der Topfzeit, Gefahr von Stippen. Angemischtes Produkt nicht in der Sonne stehen lassen!

**Anmischen:**

1. Harz nach dem Öffnen gründlich mit einem Rührholz aufrühren, bis eine homogene Konsistenz entsteht.
2. Danach den Härter unter Rühren (Rührholz oder Rührwerk) zugeben, bis eine gleichmäßige, homogene Konsistenz erreicht ist. Anschließend möglichst Umtopfen. Während der Verarbeitung die Harz-Härter-Mischung mit dem Rührholz regelmäßig aufrühren. Gebinde von Harz und Härter mit Teilmengen sind unverzüglich nach Entnahme unbedingt wieder dicht zu verschließen.

Eposilan® PLUS ist im angemischten Zustand gebrauchsfertig, nicht verdünnen!

**Mischungsverhältnis:** 3,0 : 1 (Harz/Härter, Volumenteile – umgerechnet 120ml Harz mit 40ml Härter = 3,0 : 1).

Nur den zugehörigen Härter (Art.Nr. 38711) verwenden.

**Verarbeitungsbedingungen:** Der Untergrund muss vor der Verarbeitung **absolut trocken, sauber und tragfähig sein**. Verschmutzungen, wie Öle, Fette oder Staub mit dem Scheidel UltraFix Intensiv-Reinigungskonzentrat reinigen und mit Wasser nachwaschen. Graffiti mit den Graffiti-Entfernern von Scheidel entfernen.

**Eposilan® PLUS wird stets nur einmal aufgetragen. Eposilan® PLUS ist mit sich selbst und anderen Lacksystemen innerhalb weniger Stunden nach Applikation NICHT mehr einwandfrei überlackierbar!**

**Temperatur/Luftfeuchte/Trocknungszeiten:** Relative Luftfeuchtigkeit bei der Verarbeitung: mind. 40% und ≤ 80%- Verarbeitungs- und Untergrund-Temperatur: ≥ 10°C - ≤ 30°C - Oberflächentemperatur des Untergrundes muss mindestens 3°C über dem Taupunkt liegen. Sind die Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur zu hoch oder zu niedrig, kann Flecken- oder Streifenbildung entstehen, zudem ist keine optimale Haftung zum Untergrund gewährleistet. Dunkle Farbflächen sind vor direkter Sonneneinstrahlung wegen zu hoher Oberflächentemperatur bei der Verarbeitung nach Möglichkeit zu schützen. Eposilan® PLUS ist staubtrocken bei 20°C nach ca. 4 Std., bei 10°C nach ca. 6 Std und bei 30°C nach ca. 3 Std. Die Durchtrocknung ist nach 24 Std. erreicht. Eposilan® PLUS ist nach 7 Tagen vollständig ausgehärtet und chemisch (Graffiti-) belastbar.

**Hinweise zu Anwendungsbereichen:**

**Putz (auch auf WDVS):** Putze der Mörtelgruppe PIC, PII und PIII, Silikat-Oberputze, Kunstharz- und Siliconharzputze. Eposilan® PLUS kann an Fassaden wie auch im Innenbereich (Treppenhäuser, Wandflächen in Schulen etc.) eingesetzt werden.

**Grundierung/Egalisierungsanstrich:** Für Eposilan® PLUS ist keine Grundierung erforderlich, diese wird zur Herstellung eines einheitlichen Erscheinungsbildes durch den Egalisierungsanstrich ersetzt. Grundsätzlich müssen **alle** Putze nach deren vollständiger Trocknung (i.d.R. 2 Wochen bei 20°C) stets vor dem Aufbringen von Eposilan® PLUS mit einem Neuanstrich bzw. Egalisierungsanstrich auf Basis hochwertiger Dispersion-, Siliconharz- oder Latexfarben versehen werden. Die Bindemittelwahl ist auf den jeweiligen Putzuntergrund abzustimmen. Die Wahl des Egalisierungsanstriches beeinflusst den Verbrauch und das Erscheinungsbild von Eposilan® PLUS.

**Schutz von Kunstwerken:** Eposilan® PLUS ist ein Ultra-High-Solid-Schutz-Lacksystem mit geringem Lösemittelgehalt. Die Prüfung der Untergrundverträglichkeit ist aufgrund des geringen Lösemittelgehalts (Gefahr des Anlösen von Spray- bzw. Künstlerfarben) zwingend. Alternativ zu Eposilan® PLUS Schutzlack 2K Glanz kann Scheidel HydroPurSilan® Schutzlack 2K Matt eingesetzt werden – Testflächen sind ebenfalls zwingend.

**Verbrauch:** Eposilan® PLUS ist ein Dünnschichtsystem. Für eine dauerhafte Anti-Graffiti-Wirkung ist dennoch ein ausreichender Materialauftrag erforderlich. Auf glatten, lackierten Fläche liegt dieser in der Regel bei mind. 40 ml/m<sup>2</sup> auf gestrichenen Flächen kann der Verbrauch je nach Strukturierung und Saugverhalten des Untergrundes bei bis zu 60 ml/m<sup>2</sup> liegen.

**Fliesen und polierte Natursteine, Beton (mit Betonschutzfarbe), Faserzementplatten (beschichtet), Nasslacke, Pulverlacke, Holzlacke und Kunststoffe, Sonderflächen wie Kunstwerke, verwitterte Lackflächen:** Grundsätzlich auf die abgestimmte Untergrundvorbereitung achten. 1x auftragen – Verbrauch: 40 bis 60 ml/m<sup>2</sup>

**Lasierte und gestrichene Holzbauteile:** Eposilan® PLUS ist grundsätzlich zum Schutz von lasierten oder gestrichenen maßhaltigen Holzbauteilen geeignet. Der Untergrund muss frei von trennenden Substanzen, tragfähig und sauber sein. Die Holzfeuchte sollte 13% nicht übersteigen und die Grundsätze des konstruktiven Holzschutzes sind zu beachten. Immer Testflächen anlegen und Haftung prüfen.

**Graffiti-Entfernung**

Zur Graffiti-Entfernung von Eposilan® PLUS Schutzlack können folgende Scheidel-Graffiti-Entferner verwendet werden:

Senso Gel-Spray Universal Graffiti-Entferner / C6 Gel Allround Graffiti-Entferner /Cocopaste® Bitumen- & Graffiti-Entferner (insb. bei Bitumenspray / MineralClean Kombipack (= 500ml Liquid + 1l Cracker Gel im Karton). Die angegebene Reihenfolge zeigt den geringsten Angriff der Reiniger gegen Eposilan® PLUS. Direkte Sonneneinstrahlung bei der Graffiti-Entfernung vermeiden. Die Graffiti-Entferner bezüglich Ihrer Lösekraft im Bedarfsfall vortesten. Generell die Graffiti-Entferner satt einstreichen und mit weichem Pinsel oder Bürste **einmassieren**, max. 15 bis 20 Min. wirken lassen. Gelöstes Graffiti möglichst mit einem Tuch abnehmen. Vorgang im Bedarfsfall wiederholen. Anschließend mit dem UltraFix Intensiv-Reinigungskonzentrat (1: 5 gemischt mit Wasser) oder mit einem Warmwasser-Hochdruckreiniger mit max. 60°C Wassertemperatur eingestellt am Gerät, mit einem Düsenabstand von mind. 40 cm zur Fläche, abwaschen. **Zur schnellen Graffiti-Entfernung bei kleinen Flächen:** Liquid Graffiti-Entferner auf ein Tuch sprühen und das Graffiti damit einreiben. Kurz wirken lassen, mit sauberem Tuch oder Papiertüchern abwischen und dem angemischten UltraFix Intensiv-Reinigungskonzentrat nachwaschen. **Hinweis:** Es existiert keine Anti-Graffiti-Schutzbeschichtung auf dem Markt, die **immer** eine 100%ig Graffiti-Entfernung ermöglicht. Zudem gilt zu beachten, dass die Schutzleistung der Schutzschicht im Laufe der Zeit nachlässt.

**Überarbeitung**

**Eposilan® PLUS auf gestrichenen und lackierten Flächen:** Nach entsprechender Untergrundvorbereitung kann ein neuer Beschichtungsaufbau hergestellt werden. **Eposilan® PLUS auf Lackflächen:** Nach Möglichkeit anschleifen und anlaugen mit UltraFix 1:3, je nach Rauigkeit einen Haftgrund für Lacke einsetzen. **Eposilan® PLUS auf gestrichenen Flächen:** UltraFix 1:3 auftragen, mind. 5 Min. wirken lassen, einmassieren, anschließend mit Wasser waschen und Haftbrücke (Microquarz) streichen (alternativ Eposilan® PLUS durch Microstrahlen anrauen). Für die Überarbeitung wird aufgrund unterschiedlicher Praxisbedingungen keine generelle Haftung übernommen.

**Gefahrenhinweis**

**Maßgeblich ist das jeweils aktuelle Sicherheitsdatenblatt, welches unter [www.scheidel.com](http://www.scheidel.com) zum Download zur Verfügung steht. Allgemein:** Stets geeignete Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz zu tragen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Scheidel Anti-Graffiti- & Oberflächenschutz-System**

	Beton, Architekturbeton, Klinker, harter Naturstein	Sandstein, Tuff und andere stärker saugende mineralische Untergründe	Gestrichene Flächen auf Putz (WDVS), Lack- u. Pulverbeschichtungen, Betonbeschichtungen, nicht saugende glatte Untergründe	Silikat und Sol-Silikatfarben
Anti-Graffiti-Imprägnierung mit C6 Technologie	<b>Fluorosil® Premium</b> <b>Fluorosil® Traffic</b>	<b>Fluoromer®</b> (semi-permanent)		<b>Fluorosil® Premium</b> (nur für unlösliche Silikatfarben)
Hydrophobierung mit Graffitienschutz Permanent	<b>HydroGraff® OS-A AGS</b>	<b>HydroGraff® OS-A AGS</b>		
Anti-Graffiti Schutzlack Permanent			<b>Eposilan® PLUS Schutzlack 2K Glanz</b> oder <b>HydroPurSilan® Schutzlack 2K Matt</b>	<b>HydroPurSilan®</b> Schutzlack 2K Matt
Graffitienschutz durch Opferschicht	<b>SPS 40 Polysaccharid</b> oder <b>Wachs</b>	<b>SPS 40 Polysaccharid</b> oder <b>Wachs</b>		

Alle Angaben dieser technischen Information beruhen auf praktischer Erfahrung. Allgemeinverbindlichkeit wird wegen der unterschiedlichen Praxisvoraussetzungen ausgeschlossen. Eigenversuche sind durchzuführen. Mit Erscheinen dieser technischen Information verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Stand 10.01.2023